

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 22-75
補助事業名 平成22年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 東大阪市

1 補助事業の概要

〈事業の目的〉

東大阪市立産業技術支援センターでは、評価・分析・加工機器の整備・充実に努めており、技術がますます高度化する中で稼働率や資金面においてこうした機器を保有することができない市域中小企業がこれらを利用することで、より効率的に生産や研究開発を進め、技術力強化や製品の高度化を支援してきた。しかしながら、導入されている機器は老朽化し、特にパソコン等の制御機器およびその付随ソフトの進歩にともなって、メーカーにおいても後継機種に移行しているなど、現有機器は顧客のニーズを満足させることが困難になっている。利用者の評価・分析等のニーズについても近年多様化しており、そのニーズに対応するため設置機器の機能アップや新規機器の設置等が望まれる状況であることから、機器の更なる充実と共に、機器の更新および新規整備も重要な課題となっている。しかし、この機器整備においては本市の財政面から単独での機器調達や整備は難しいため、(財)JK Aが実施する公設工業試験研究所の設備拡充補助事業補助金の活用により平成22年度機器整備を実施したものである。

この度設置した分析装置は、平成13年度に導入した蛍光X線装置の更新であり、従来の機器では近年重要視されている環境規制物質の分析等の高度なニーズへの対応が難しくなっているだけでなく、故障時の代替部品の調達もできない状況にある。また当機器はセンターに設置されている機器の中でも高頻度で利活用されており、直近の年間利用件数は100件を超えていることから機器の更新が非常に強く要望される状況にあった。地域の利用ニーズからも東大阪市内に多く集積している金属製品・一般機械・プラスチック等の製造業が製品・部品素材の材質分析や環境規制物質を分析する際に利用されることが今後多く期待できる。また、導入された機器については、開放機器、研究会、利用講習会などを通じて、技術者育成や新技術・新製品開発などの技術高度化支援に活用することで、地域経済の活性化に寄与し、さらに中小機械工業の振興にも大きな効果をもたらすと考える。

〈実施内容〉

エネルギー分散型蛍光線X線分析装置の導入

エネルギー分散型蛍光X線分析装置は、試料にX線を照射し、その時に発生する特性X線（蛍光X線）の波長と強度を測定することにより試料に含まれるNaからUまでの元素の種類と量を測定する装置である。今回設置した機器は、電源を入れてから使用可能時間までの初期運転時間が大幅に短縮され、従来の機器では施設の管理上午後からしか稼働できなかったものが午前から稼働が可能となった。さらに、制御ソフトも更新されたことでより高精度な

分析が可能となっただけでなく、分析速度も従来の1/10程度に大幅に短縮されたため、利用者にとっても非常に効率性が高まり、これまで以上に多くの機器利用が期待できる。

2 予想される事業実施効果

当機器の導入により、制御機能が強化され、分析の迅速化、装置の稼働率向上が図れるとともに、これまで分析できなかった製品における特定箇所の成分分析や欧州のRoHS、ELVや中国版RoHSなどの環境規制により使用が制限されている物質の製品などにおける含有量のスクリーニングが可能となった。このように稼働率の向上とともに、これまでに無い機能も付加され、市域に多く集積する金属製品やプラスチック等の製造業においては、効率よく高精度な分析が可能となることから、製品の高付加価値化・差別化が図られ地域産業の活性化につながると考えている。

3 本事業により導入した設備

① エネルギー分散型蛍光X線分析装置

(http://techsupport.jp/sys_img_data/file/1142.pdf)

設置場所：東大阪市立産業技術支援センター

(<http://techsupport.jp/indexpc.php>)

当装置は、試料にX線を照射し、その時に発生する特性X線（蛍光X線）の波長と強度を測定することにより試料に含まれる元素の種類（Na～U）と量を測定する装置である。



4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 東大阪市立産業技術支援センター

(ひがしおおさかしりつさんぎょうぎじゅつしえんせんたー)

住所： 〒577-0065

東大阪市高井田中1-5-3

代表者： 所長 曾根 匠 (そね たくみ)

担当部署： 技術相談員

担当者名： 宮田 良雄 (みやた よしお)

電話番号： 06-6785-3325

FAX： 06-6785-3363

E-mail： sangi@techsupport.jp

URL： <http://techsupport.jp/indexpc.php>